

Japanese Laid-open Unexamined Utility Model Publication No. 60-60663 (26 Apr. 1985)

- 1. A cryogenic temperature freezer comprising:
- a cylindrical casing;
- a central rotating axis being fixed at center of the casing;
- a rotor being eccentrically positioned at the casing, the rotor surrounding the central rotating axis;

a plurality of vane being placed to the rotor and attaching tip end thereof to inner surface of the casing, the vane being slidable to both radial direction and rotating direction of the rotor wherein base of the vane being connected to outer peripheral of the central rotating axis;

- a grove being provided at the tip end of the vane;
- a sealing member in rectangular-column shape being provided at the grove;
- an elastic member being provided at the grove, the elastic member pushing the sealing member slidably against inner surface of the casing, wherein

volume of spaces between the vanes increases and decreases upon rotation of the rotor.

⑩日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報(U)

昭60-60663

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和60年(1985)4月26日

F 25 B 9/00 F 01 C 1/344 A-7536-3L 7031-3G

審査請求 未請求 (全3頁)

⊗考案の名称 極低温冷凍装置

②実 願 昭58-152703

❷出 願 昭58(1983)9月30日

京都市中京区西ノ京桑原町1番地 株式会社島津製作所三 英 文 個考 **冬**下場内 ⑰考 \equiv 谷 寿 京都市中京区西ノ京桑原町1番地 株式会社島津製作所三 条工場内 四考 安 昌 肖 京都市中京区西ノ京桑原町1番地 株式会社島津製作所三 条工場内 70考 坂 弘 京都市中京区西ノ京桑原町1番地 株式会社島津製作所三 条工場内 ②考 宗 京都市中京区西ノ京桑原町1番地 株式会社島津製作所三 条工場内

①出 願 人 株式会社島津製作所

弁理士 赤澤

京都市中京区河原町通二条下ルーノ船入町378番地

砂実用新案登録請求の範囲

砂代 理

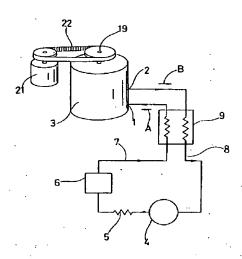
してなることを特徴とする極低温冷凍装置。 図面の簡単な説明

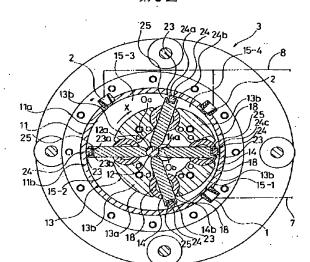
第1図〜第5図は本考案の一実施例を示し、第1図は概略説明図、第2図は膨張機を示す断面図、第3図は第2図におけるⅢ一Ⅲ線断面図、第4図は作用説明図、第5図は要部を分解して示す斜視図である。第6図は本考案の他の実施例を示す第3図相当の断面図である。

3, 3′…膨張機、4…圧縮機、7…給気経路、8…排気経路、9…熱交換器、11…ケーシング、12…中心軸、13,13′…ロータ、13a…周壁、14…ベーン、15-1~15-4…膨張室、23…凹陥構、24…シール部材、25…弾性部材(板バネ)。

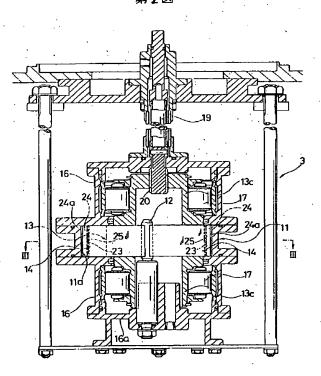
実開 昭60-60663(2)

维1図

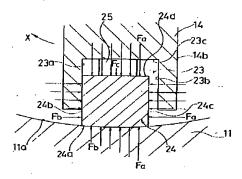




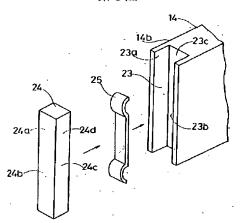
第2図



第4図



第5図



第6区

